

航裕电源系统(上海)有限公司  
Hangyu Power System (Shanghai) Co., Ltd.

## HY-PM 系列 可编程多功能直流电源 Programmable Multi-Function DC Power Supply



高精度 高功率密度

军工品质 电源专家  
为客户提供精准、智能、便捷的测试电源解决方案

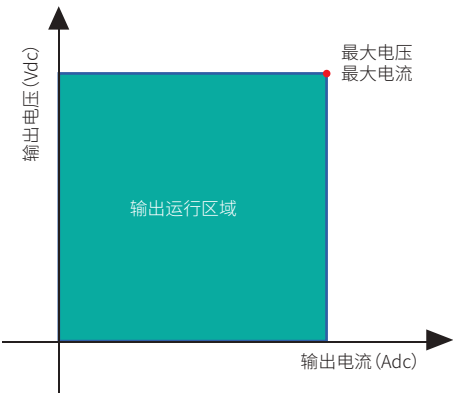


# HY-PM 系列 可编程多功能直流电源

Programmable Multi-Function DC Power Supply



高性能、高精度、高功率密度



HY-PM系列可编程多功能直流电源, 型号丰富, 功能强大, 应用广泛, 在功率半导体、低压电器、电力电子、测试测量领域, 都发挥了重要作用。

## 产品特点

- 单机输出电压: 0-1500V
- 单机输出电流: 0-1500A, 可并联至最大45kA
- 主从并机可扩展至450kW
- 高功率密度: 单机5kW / 2U、15kW / 3U
- 输入标配 PFC, 功率因素高达 0.99
- 16-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 20-bit A/D 高精度转换器, 回读更准

## 应用领域

此款电源用途广泛, 型号丰富, 适用于以下领域电子系统的过流、操作特性、老化、耐压、升温、供电等用途。

- 低压电器测试
- 功率半导体测试
- 电力电子测试
- 科学研究测试
- 航空航天
- 国防军工
- 汽车电子测试
- 智能电网

## 产品型号命名规则

| 产品系列  | 输出电压 | 输出电流  | 选配功能 |
|-------|------|-------|------|
| HY-PM | 10   | - 100 | - CF |

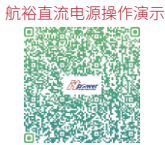
产品型号: HY-PM 10-100-CF  
该型号信息为: 输出电压 0-10V, 输出电流 0-100A  
选购用户自定义功能

### 选购功能

- T1 : 工作温度 -10°C 至 50°C
- T2 : 工作温度 -20°C 至 50°C
- T4 : 工作温度 -40°C 至 50°C
- NCH : 多通道功能, N代表数字, CH代表通道
- PN : 正负切换
- HR : 高分辨率 / 高精度
- CF : 用户自定义功能 (订购时请说明)

| 通讯协议   | 标配通讯接口      | 选配通讯接口                  |
|--------|-------------|-------------------------|
| Modbus | RS-485      | - LAN : 以太网通信接口         |
| SCPI   | RS-232      | - CAN : CAN通信接口         |
|        | Digital I/O | - GPIB : GPIB 通信接口      |
|        |             | - IA : 模拟量编程和监测接口 (隔离型) |

### 扫描二维码, 获取电子样册及操作演示视频



\*设备在规定的操作温度下连续运行30分钟以上时, 所有技术指标才能得到保证。

北京海洋兴业科技股份有限公司 (股票代码: 839145) | 电话: 010-62178811 传真: 010-62176619 | 网址: www.hxyyq.com

# HY-PM 系列 产品选型表

## HY-PM 系列 产品选型及参数

选型表中, 电压/电流/功率范围之外的特殊规格, 接受定制。

### 1kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

| 型号 (Models)   | 输出电压 | 输出电流  | 输出功率 |
|---------------|------|-------|------|
| HY-PM 10-100  | 10V  | 100A  | 1kW  |
| HY-PM 20-50   | 20V  | 50A   | 1kW  |
| HY-PM 30-34   | 30V  | 34A   | 1kW  |
| HY-PM 40-25   | 40V  | 25A   | 1kW  |
| HY-PM 60-17   | 60V  | 17A   | 1kW  |
| HY-PM 80-12.5 | 80V  | 12.5A | 1kW  |
| HY-PM 100-10  | 100V | 10A   | 1kW  |
| HY-PM 150-6.7 | 150V | 6.7A  | 1kW  |
| HY-PM 200-5   | 200V | 5A    | 1kW  |
| HY-PM 250-4   | 250V | 4A    | 1kW  |

| 型号 (Models)    | 输出电压  | 输出电流 | 输出功率 |
|----------------|-------|------|------|
| HY-PM 300-3.4  | 300V  | 3.4A | 1kW  |
| HY-PM 350-3    | 350V  | 3A   | 1kW  |
| HY-PM 400-2.5  | 400V  | 2.5A | 1kW  |
| HY-PM 500-2    | 500V  | 2A   | 1kW  |
| HY-PM 600-1.7  | 600V  | 1.7A | 1kW  |
| HY-PM 800-1.3  | 800V  | 1.3A | 1kW  |
| HY-PM 1000-1   | 1000V | 1A   | 1kW  |
| HY-PM 1200-0.9 | 1200V | 0.9A | 1kW  |
| HY-PM 1500-0.7 | 1500V | 0.7A | 1kW  |

### 1.6kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

| 型号 (Models)    | 输出电压 | 输出电流  | 输出功率  |
|----------------|------|-------|-------|
| HY-PM 10-160   | 10V  | 160A  | 1.6kW |
| HY-PM 20-80    | 20V  | 80A   | 1.6kW |
| HY-PM 30-54    | 30V  | 54A   | 1.6kW |
| HY-PM 40-40    | 40V  | 40A   | 1.6kW |
| HY-PM 60-26.7  | 60V  | 26.7A | 1.6kW |
| HY-PM 80-20    | 80V  | 20A   | 1.6kW |
| HY-PM 100-16   | 100V | 16A   | 1.6kW |
| HY-PM 150-10.7 | 150V | 10.7A | 1.6kW |
| HY-PM 200-8    | 200V | 8A    | 1.6kW |
| HY-PM 250-6.4  | 250V | 6.4A  | 1.6kW |

| 型号 (Models)    | 输出电压  | 输出电流 | 输出功率  |
|----------------|-------|------|-------|
| HY-PM 300-5.4  | 300V  | 5.4A | 1.6kW |
| HY-PM 350-4.6  | 350V  | 4.6A | 1.6kW |
| HY-PM 400-4    | 400V  | 4A   | 1.6kW |
| HY-PM 500-3.2  | 500V  | 3.2A | 1.6kW |
| HY-PM 600-2.7  | 600V  | 2.7A | 1.6kW |
| HY-PM 800-2    | 800V  | 2A   | 1.6kW |
| HY-PM 1000-1.6 | 1000V | 1.6A | 1.6kW |
| HY-PM 1200-1.4 | 1200V | 1.4A | 1.6kW |
| HY-PM 1500-1.1 | 1500V | 1.1A | 1.6kW |

### 2.5kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

| 型号 (Models)    | 输出电压 | 输出电流  | 输出功率  |
|----------------|------|-------|-------|
| HY-PM 10-250   | 10V  | 250A  | 2.5kW |
| HY-PM 20-125   | 20V  | 125A  | 2.5kW |
| HY-PM 30-84    | 30V  | 84A   | 2.5kW |
| HY-PM 40-62.5  | 40V  | 62.5A | 2.5kW |
| HY-PM 60-41.7  | 60V  | 41.7A | 2.5kW |
| HY-PM 80-32    | 80V  | 32A   | 2.5kW |
| HY-PM 100-25   | 100V | 25A   | 2.5kW |
| HY-PM 150-16.7 | 150V | 16.7A | 2.5kW |
| HY-PM 200-12.5 | 200V | 12.5A | 2.5kW |
| HY-PM 250-10   | 250V | 10A   | 2.5kW |

| 型号 (Models)    | 输出电压  | 输出电流 | 输出功率  |
|----------------|-------|------|-------|
| HY-PM 300-8.4  | 300V  | 8.4A | 2.5kW |
| HY-PM 350-7.2  | 350V  | 7.2A | 2.5kW |
| HY-PM 400-6.3  | 400V  | 6.3A | 2.5kW |
| HY-PM 500-5    | 500V  | 5A   | 2.5kW |
| HY-PM 600-4.2  | 600V  | 4.2A | 2.5kW |
| HY-PM 800-3.2  | 800V  | 3.2A | 2.5kW |
| HY-PM 1000-2.5 | 1000V | 2.5A | 2.5kW |
| HY-PM 1200-2.1 | 1200V | 2.1A | 2.5kW |
| HY-PM 1500-1.7 | 1500V | 1.7A | 2.5kW |

## 3.6kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

| 型号 (Models)    | 输出电压 | 输出电流  | 输出功率  |
|----------------|------|-------|-------|
| HY-PM 10-360   | 10V  | 360A  | 3.6kW |
| HY-PM 20-180   | 20V  | 180A  | 3.6kW |
| HY-PM 30-120   | 30V  | 120A  | 3.6kW |
| HY-PM 40-90    | 40V  | 90A   | 3.6kW |
| HY-PM 60-60    | 60V  | 60A   | 3.6kW |
| HY-PM 80-45    | 80V  | 45A   | 3.6kW |
| HY-PM 100-36   | 100V | 36A   | 3.6kW |
| HY-PM 150-24   | 150V | 24A   | 3.6kW |
| HY-PM 200-18   | 200V | 18A   | 3.6kW |
| HY-PM 250-14.4 | 250V | 14.4A | 3.6kW |

| 型号 (Models)    | 输出电压  | 输出电流  | 输出功率  |
|----------------|-------|-------|-------|
| HY-PM 300-12   | 300V  | 12A   | 3.6kW |
| HY-PM 350-10.3 | 350V  | 10.3A | 3.6kW |
| HY-PM 400-9    | 400V  | 9A    | 3.6kW |
| HY-PM 500-7.2  | 500V  | 7.2A  | 3.6kW |
| HY-PM 600-6    | 600V  | 6A    | 3.6kW |
| HY-PM 800-4.5  | 800V  | 4.5A  | 3.6kW |
| HY-PM 1000-3.6 | 1000V | 3.6A  | 3.6kW |
| HY-PM 1200-3   | 1200V | 3A    | 3.6kW |
| HY-PM 1500-2.4 | 1500V | 2.4A  | 3.6kW |

## 5kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

| 型号 (Models)   | 输出电压 | 输出电流  | 输出功率 |
|---------------|------|-------|------|
| HY-PM 10-530  | 10V  | 530A  | 5kW  |
| HY-PM 20-250  | 20V  | 250A  | 5kW  |
| HY-PM 30-170  | 30V  | 170A  | 5kW  |
| HY-PM 40-125  | 40V  | 125A  | 5kW  |
| HY-PM 60-85   | 60V  | 85A   | 5kW  |
| HY-PM 80-62.5 | 80V  | 62.5A | 5kW  |
| HY-PM 100-50  | 100V | 50A   | 5kW  |
| HY-PM 150-34  | 150V | 34A   | 5kW  |
| HY-PM 200-25  | 200V | 25A   | 5kW  |
| HY-PM 250-20  | 250V | 20A   | 5kW  |

| 型号 (Models)    | 输出电压  | 输出电流  | 输出功率 |
|----------------|-------|-------|------|
| HY-PM 300-17   | 300V  | 17A   | 5kW  |
| HY-PM 350-14.3 | 350V  | 14.3A | 5kW  |
| HY-PM 400-12.5 | 400V  | 12.5A | 5kW  |
| HY-PM 500-10   | 500V  | 10A   | 5kW  |
| HY-PM 600-8.5  | 600V  | 8.5A  | 5kW  |
| HY-PM 800-6.3  | 800V  | 6.3A  | 5kW  |
| HY-PM 1000-5   | 1000V | 5A    | 5kW  |
| HY-PM 1200-4.2 | 1200V | 4.2A  | 5kW  |
| HY-PM 1500-3.4 | 1500V | 3.4A  | 5kW  |

## 10kW系列电源选型 (以下型号均为3U机型)

| 型号 (Models)   | 输出电压 | 输出电流  | 输出功率 |
|---------------|------|-------|------|
| HY-PM 10-1040 | 10V  | 1040A | 10kW |
| HY-PM 20-500  | 20V  | 500A  | 10kW |
| HY-PM 30-334  | 30V  | 334A  | 10kW |
| HY-PM 40-250  | 40V  | 250A  | 10kW |
| HY-PM 60-167  | 60V  | 167A  | 10kW |
| HY-PM 80-125  | 80V  | 125A  | 10kW |
| HY-PM 100-100 | 100V | 100A  | 10kW |
| HY-PM 150-67  | 150V | 67A   | 10kW |

| 型号 (Models)    | 输出电压  | 输出电流  | 输出功率 |
|----------------|-------|-------|------|
| HY-PM 200-50   | 200V  | 50A   | 10kW |
| HY-PM 250-40   | 250V  | 40A   | 10kW |
| HY-PM 300-33.5 | 300V  | 33.5A | 10kW |
| HY-PM 350-28.6 | 350V  | 28.6A | 10kW |
| HY-PM 400-25   | 400V  | 25A   | 10kW |
| HY-PM 500-20   | 500V  | 20A   | 10kW |
| HY-PM 600-16.7 | 600V  | 16.7A | 10kW |
| HY-PM 800-12.5 | 800V  | 12.5A | 10kW |
| HY-PM 1000-10  | 1000V | 10A   | 10kW |

# HY-PM 系列 产品选型表

15kW系列电源选型 (以下型号均为3U机型)

| 型号 (Models)    | 输出电压 | 输出电流   | 输出功率 |
|----------------|------|--------|------|
| HY-PM 10-1500  | 10V  | 1500A  | 15kW |
| HY-PM 20-750   | 20V  | 750A   | 15kW |
| HY-PM 30-500   | 30V  | 500A   | 15kW |
| HY-PM 40-375   | 40V  | 375A   | 15kW |
| HY-PM 60-250   | 60V  | 250A   | 15kW |
| HY-PM 80-187.5 | 80V  | 187.5A | 15kW |
| HY-PM 100-150  | 100V | 150A   | 15kW |
| HY-PM 150-100  | 150V | 100A   | 15kW |

| 型号 (Models)    | 输出电压  | 输出电流  | 输出功率 |
|----------------|-------|-------|------|
| HY-PM 200-75   | 200V  | 75A   | 15kW |
| HY-PM 250-60   | 250V  | 60A   | 15kW |
| HY-PM 300-50   | 300V  | 50A   | 15kW |
| HY-PM 350-43   | 350V  | 43A   | 15kW |
| HY-PM 400-37.5 | 400V  | 37.5A | 15kW |
| HY-PM 500-30   | 500V  | 30A   | 15kW |
| HY-PM 600-25   | 600V  | 25A   | 15kW |
| HY-PM 800-18.8 | 800V  | 18.8A | 15kW |
| HY-PM 1000-15  | 1000V | 15A   | 15kW |

## DC 1000W (10V-100V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 10-100                                                                                                  | HY-PM 20-50 | HY-PM 30-34 | HY-PM 40-25 | HY-PM 60-17 | HY-PM 80-12.5 | HY-PM 100-10 |
|--------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| 额定输出电压                   | V     | 10                                                                                                            | 20          | 30          | 40          | 60          | 80            | 100          |
| 额定输出电流                   | A     | 100                                                                                                           | 50          | 34          | 25          | 17          | 12.5          | 10           |
| 额定输出功率                   | W     | 1000                                                                                                          | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 1000          | 1000         |
| 效率                       | %     | 88                                                                                                            | 89          | 85          | 87          | 87          | 87            | 87           |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                                                               |             |             |             |             |               |              |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                                                       |             |             |             |             |               |              |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                    |             |             |             |             |               |              |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                                                                 |             |             |             |             |               |              |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | <30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)                                                                                 |             |             |             |             |               |              |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 6                                                                                                             | 6           | 6           | 7           | 7           | 7             | 8            |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 50                                                                                                            | 50          | 50          | 60          | 60          | 75            | 75           |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 35                                                                                                            | 35          | 80          | 80          | 80          | 150           | 150          |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 20                                                                                                            | 30          | 80          | 80          | 80          | 150           | 150          |
| 输出电压下降时间(空载)             | ms    | 500                                                                                                           | 700         | 900         | 1000        | 1100        | 1200          | 1500         |
| 瞬态响应时间                   | ms    | 输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。<br>输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。 |             |             |             |             |               |              |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                                                               |             |             |             |             |               |              |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                                                       |             |             |             |             |               |              |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                    |             |             |             |             |               |              |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)                                                                             |             |             |             |             |               |              |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 50                                                                                                            | 50          | 45          | 30          | 15          | 10            | 10           |

## DC 1000W (150V-500V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 150-6.7                                                            | HY-PM 200-5 | HY-PM 250-4 | HY-PM 300-3.4 | HY-PM 350-3 | HY-PM 400-2.5 | HY-PM 500-2 |
|--------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 额定输出电压                   | V     | 150                                                                      | 200         | 250         | 300           | 350         | 400           | 500         |
| 额定输出电流                   | A     | 6.7                                                                      | 5           | 4           | 3.4           | 3           | 2.5           | 2           |
| 额定输出功率                   | W     | 1000                                                                     | 1000        | 1000        | 1000          | 1000        | 1000          | 1000        |
| 效率                       | %     | 87                                                                       | 87          | 87          | 87            | 87          | 87            | 87          |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                          |             |             |               |             |               |             |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                  |             |             |               |             |               |             |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01%+2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                |             |             |               |             |               |             |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01%+2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                             |             |             |               |             |               |             |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | 8V (可根据需求订制)                                                             |             |             |               |             |               |             |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 8                                                                        | 12          | 16          | 20            | 30          | 30            | 45          |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 75                                                                       | 90          | 110         | 130           | 180         | 180           | 250         |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 150                                                                      | 150         | 150         | 150           | 150         | 150           | 200         |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 150                                                                      | 150         | 150         | 150           | 150         | 150           | 200         |
| 输出电压下降时间(空载)             | ms    | 2000                                                                     | 2100        | 2300        | 2500          | 3000        | 3000          | 3500        |
| 瞬态响应时间                   | ms    | <2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。 |             |             |               |             |               |             |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                          |             |             |               |             |               |             |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                  |             |             |               |             |               |             |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.01%+2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                |             |             |               |             |               |             |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.02%+5mA (空载至满载, 恒定输入电压)                                         |             |             |               |             |               |             |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 8                                                                        | 8           | 7           | 6             | 6           | 6             | 5           |

# HY-PM 系列 技术参数

## DC 1000W (600V-1500V)

| 型号 (Models)            |       | HY-PM 600-1.7                                                            | HY-PM 800-1.3 | HY-PM 1000-1 | HY-PM 1200-0.9 | HY-PM 1500-0.7 |
|------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|----------------|
| 额定输出电压                 | V     | 600                                                                      | 800           | 1000         | 1200           | 1500           |
| 额定输出电流                 | A     | 1.7                                                                      | 1.3           | 1            | 0.9            | 0.7            |
| 额定输出功率                 | W     | 1000                                                                     | 1000          | 1000         | 1000           | 1000           |
| 效率                     | %     | 87                                                                       | 87            | 87           | 87             | 87             |
| 恒压模式 (CV Mode)         |       |                                                                          |               |              |                |                |
| 可设输出范围                 | V     | 0-额定输出值                                                                  |               |              |                |                |
| 输入调整率                  | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                               |               |              |                |                |
| 负载调整率                  | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                            |               |              |                |                |
| 遥测最大补偿电压               | V     | 8V (可根据需求订制)                                                             |               |              |                |                |
| 纹波有效值 rms (3Hz-300kHz) | mVrms | 60                                                                       | 75            | 80           | 85             | 85             |
| 噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz) | mVpp  | 300                                                                      | 350           | 350          | 380            | 400            |
| 输出电压上升时间10-90%         | ms    | 250                                                                      | 250           | 280          | 300            | 300            |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%     | ms    | 250                                                                      | 250           | 280          | 300            | 300            |
| 输出电压下降时间(空载)           | ms    | 4000                                                                     | 4500          | 5000         | 5500           | 6000           |
| 瞬态响应时间                 | ms    | <2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。 |               |              |                |                |
| 恒流模式 (CC Mode)         |       |                                                                          |               |              |                |                |
| 可设输出范围                 | A     | 0-额定输出值                                                                  |               |              |                |                |
| 输入调整率                  | mA    | 额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                               |               |              |                |                |
| 负载调整率                  | mA    | 额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)                                        |               |              |                |                |
| 纹波有效值 rms (3Hz-300kHz) | mArms | 4                                                                        | 6             | 6            | 6              | 6              |

## DC 1600W (10V-100V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 10-160                                                                                                    | HY-PM 20-80 | HY-PM 30-54 | HY-PM 40-40 | HY-PM 60-26.7 | HY-PM 80-20 | HY-PM 100-16 |
|--------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|--------------|
| 额定输出电压                   | V     | 10                                                                                                              | 20          | 30          | 40          | 60            | 80          | 100          |
| 额定输出电流                   | A     | 160                                                                                                             | 80          | 54          | 40          | 26.7          | 20          | 16           |
| 额定输出功率                   | W     | 1600                                                                                                            | 1600        | 1600        | 1600        | 1600          | 1600        | 1600         |
| 效率                       | %     | 88                                                                                                              | 89          | 86          | 88          | 88            | 88          | 88           |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                                                                 |             |             |             |               |             |              |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                                                         |             |             |             |               |             |              |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                      |             |             |             |               |             |              |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                                                                   |             |             |             |               |             |              |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | <30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)                                                                                   |             |             |             |               |             |              |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 6                                                                                                               | 6           | 6           | 7           | 7             | 7           | 8            |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 50                                                                                                              | 50          | 50          | 60          | 60            | 75          | 75           |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 20                                                                                                              | 20          | 80          | 80          | 80            | 150         | 150          |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 30                                                                                                              | 30          | 80          | 80          | 80            | 150         | 150          |
| 输出电压下降时间(空载)             | ms    | 450                                                                                                             | 700         | 900         | 1000        | 1100          | 1200        | 1500         |
| 瞬态响应时间                   | ms    | 输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。<br>输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms , 大于100V的输出机型: <2ms 。 |             |             |             |               |             |              |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                                                                 |             |             |             |               |             |              |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                                                         |             |             |             |               |             |              |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                      |             |             |             |               |             |              |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)                                                                               |             |             |             |               |             |              |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 300                                                                                                             | 120         | 60          | 65          | 60            | 40          | 20           |

## DC 1600W (150V-500V)

| 型号 (Models)             |       | HY-PM 150-10.7                                                                                                  | HY-PM 200-8 | HY-PM 250-6.4 | HY-PM 300-5.4 | HY-PM 350-4.6 | HY-PM 400-4 | HY-PM 500-3.2 |
|-------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| 额定输出电压                  | V     | 150                                                                                                             | 200         | 250           | 300           | 350           | 400         | 500           |
| 额定输出电流                  | A     | 10.7                                                                                                            | 8           | 6.4           | 5.4           | 4.6           | 4           | 3.2           |
| 额定输出功率                  | W     | 1600                                                                                                            | 1600        | 1600          | 1600          | 1600          | 1600        | 1600          |
| 效率                      | %     | 88                                                                                                              | 88          | 88            | 88            | 88            | 88          | 88            |
| 恒压模式 (CV Mode)          |       |                                                                                                                 |             |               |               |               |             |               |
| 可设输出范围                  | V     | 0-额定输出值                                                                                                         |             |               |               |               |             |               |
| 输入调整率                   | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                      |             |               |               |               |             |               |
| 负载调整率                   | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                                                                   |             |               |               |               |             |               |
| 遥测最大补偿电压                | V     | 8V (可根据需求订制)                                                                                                    |             |               |               |               |             |               |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz) | mVrms | 8                                                                                                               | 12          | 16            | 20            | 30            | 30          | 45            |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz) | mVpp  | 75                                                                                                              | 90          | 110           | 130           | 190           | 190         | 250           |
| 输出电压上升时间10-90%          | ms    | 150                                                                                                             | 150         | 150           | 150           | 180           | 180         | 210           |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%      | ms    | 150                                                                                                             | 150         | 150           | 150           | 180           | 180         | 210           |
| 输出电压下降时间(空载)            | ms    | 2000                                                                                                            | 2100        | 2300          | 2500          | 3000          | 3000        | 3500          |
| 瞬态响应时间                  | ms    | 输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。<br>输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms , 大于100V的输出机型: <2ms 。 |             |               |               |               |             |               |
| 恒流模式 (CC Mode)          |       |                                                                                                                 |             |               |               |               |             |               |
| 可设输出范围                  | A     | 0-额定输出值                                                                                                         |             |               |               |               |             |               |
| 输入调整率                   | mA    | 额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                      |             |               |               |               |             |               |
| 负载调整率                   | mA    | 额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)                                                                               |             |               |               |               |             |               |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz) | mArms | 15                                                                                                              | 15          | 15            | 15            | 10            | 10          | 8             |

## DC 1600W (600V-1500V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 600-2.7                                                            | HY-PM 800-2 | HY-PM 1000-1.6 | HY-PM 1200-1.4 | HY-PM 1500-1.1 |
|--------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 额定输出电压                   | V     | 600                                                                      | 800         | 1000           | 1200           | 1500           |
| 额定输出电流                   | A     | 2.7                                                                      | 2           | 1.6            | 1.4            | 1.1            |
| 额定输出功率                   | W     | 1600                                                                     | 1600        | 1600           | 1600           | 1600           |
| 效率                       | %     | 88                                                                       | 88          | 87             | 87             | 87             |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                          |             |                |                |                |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                  |             |                |                |                |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                               |             |                |                |                |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                            |             |                |                |                |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | 8V (可根据需求订制)                                                             |             |                |                |                |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 60                                                                       | 80          | 85             | 85             | 85             |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 300                                                                      | 400         | 450            | 450            | 500            |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 250                                                                      | 350         | 350            | 350            | 350            |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 250                                                                      | 350         | 350            | 350            | 350            |
| 输出电压下降时间(空载)             | ms    | 4000                                                                     | 5000        | 5000           | 5000           | 5000           |
| 瞬态响应时间                   | ms    | <2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。 |             |                |                |                |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                          |             |                |                |                |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                  |             |                |                |                |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                               |             |                |                |                |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)                                        |             |                |                |                |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 7                                                                        | 6           | 6              | 6              | 6              |

# HY-PM 系列 技术参数

## DC 2500W (10V-100V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 10-250                                                                                                    | HY-PM 20-125 | HY-PM 30-84 | HY-PM 40-62.5 | HY-PM 60-41.7 | HY-PM 80-32 | HY-PM 100-25 |
|--------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------|---------------|-------------|--------------|
| 额定输出电压                   | V     | 10                                                                                                              | 20           | 30          | 40            | 60            | 80          | 100          |
| 额定输出电流                   | A     | 250                                                                                                             | 125          | 84          | 62.5          | 41.7          | 32          | 25           |
| 额定输出功率                   | W     | 2500                                                                                                            | 2500         | 2500        | 2500          | 2500          | 2500        | 2500         |
| 效率                       | %     | 88                                                                                                              | 89           | 87          | 88            | 88            | 88          | 88           |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                                                                 |              |             |               |               |             |              |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                                                         |              |             |               |               |             |              |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01%+2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                       |              |             |               |               |             |              |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01%+2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                                                                    |              |             |               |               |             |              |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | <30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)                                                                                   |              |             |               |               |             |              |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 8                                                                                                               | 10           | 6           | 6             | 6             | 7           | 10           |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 75                                                                                                              | 50           | 55          | 55            | 60            | 60          | 70           |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 15                                                                                                              | 15           | 15          | 20            | 30            | 40          | 40           |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 20                                                                                                              | 20           | 20          | 20            | 30            | 50          | 50           |
| 输出电压下降时间(空载)             | ms    | 450                                                                                                             | 500          | 600         | 700           | 1100          | 1200        | 1500         |
| 瞬态响应时间                   | ms    | 输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。<br>输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms , 大于100V的输出机型: <2ms 。 |              |             |               |               |             |              |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                                                                 |              |             |               |               |             |              |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                                                         |              |             |               |               |             |              |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.01%+2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                       |              |             |               |               |             |              |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.02%+5mA (空载至满载, 恒定输入电压)                                                                                |              |             |               |               |             |              |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 500                                                                                                             | 250          | 150         | 90            | 60            | 40          | 30           |

## DC 2500W (150V-500V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 150-16.7                                                                                                  | HY-PM 200-12.5 | HY-PM 250-10 | HY-PM 300-8.4 | HY-PM 350-7.2 | HY-PM 400-6.3 | HY-PM 500-5 |
|--------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 额定输出电压                   | V     | 150                                                                                                             | 200            | 250          | 300           | 350           | 400           | 500         |
| 额定输出电流                   | A     | 16.7                                                                                                            | 12.5           | 10           | 8.4           | 7.2           | 6.3           | 5           |
| 额定输出功率                   | W     | 2500                                                                                                            | 2500           | 2500         | 2500          | 2500          | 2500          | 2500        |
| 效率                       | %     | 88                                                                                                              | 88             | 88           | 88            | 88            | 88            | 88          |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                                                                 |                |              |               |               |               |             |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                                                         |                |              |               |               |               |             |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01%+2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                       |                |              |               |               |               |             |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01%+2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                                                                    |                |              |               |               |               |             |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | 8V (可根据需求订制)                                                                                                    |                |              |               |               |               |             |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 20                                                                                                              | 25             | 35           | 45            | 50            | 50            | 55          |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 90                                                                                                              | 110            | 130          | 150           | 180           | 180           | 210         |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 60                                                                                                              | 65             | 70           | 80            | 85            | 85            | 90          |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 80                                                                                                              | 85             | 90           | 100           | 100           | 100           | 100         |
| 输出电压下降时间(空载)             | ms    | 2500                                                                                                            | 2500           | 2500         | 3000          | 3000          | 3000          | 3000        |
| 瞬态响应时间                   | ms    | 输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。<br>输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms , 大于100V的输出机型: <2ms 。 |                |              |               |               |               |             |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                                                                 |                |              |               |               |               |             |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                                                         |                |              |               |               |               |             |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.01%+2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                       |                |              |               |               |               |             |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.02%+5mA (空载至满载, 恒定输入电压)                                                                                |                |              |               |               |               |             |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 12                                                                                                              | 11             | 10           | 10            | 8             | 8             | 7           |

## DC 2500W (600V-1500V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 600-4.2                                                             | HY-PM 800-3.2 | HY-PM 1000-2.5 | HY-PM 1200-2.1 | HY-PM 1500-1.7 |
|--------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 额定输出电压                   | V     | 600                                                                       | 800           | 1000           | 1200           | 1500           |
| 额定输出电流                   | A     | 4.2                                                                       | 3.2           | 2.5            | 2.1            | 1.7            |
| 额定输出功率                   | W     | 2500                                                                      | 2500          | 2500           | 2500           | 2500           |
| 效率                       | %     | 88                                                                        | 88            | 88             | 88             | 88             |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                           |               |                |                |                |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                   |               |                |                |                |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                |               |                |                |                |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                            |               |                |                |                |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | 8V (可根据需求订制)                                                              |               |                |                |                |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 60                                                                        | 80            | 80             | 80             | 80             |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 240                                                                       | 320           | 320            | 320            | 320            |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 100                                                                       | 120           | 120            | 120            | 120            |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 100                                                                       | 120           | 120            | 120            | 120            |
| 输出电压下降时间(空载)             | ms    | 3000                                                                      | 4000          | 4000           | 4000           | 4000           |
| 瞬态响应时间                   | ms    | <2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90% 。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。 |               |                |                |                |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                           |               |                |                |                |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                   |               |                |                |                |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                |               |                |                |                |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)                                         |               |                |                |                |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 5                                                                         | 4             | 4              | 4              | 4              |

## DC 3600W (10V-100V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 10-360                                                                                                    | HY-PM 20-180 | HY-PM 30-120 | HY-PM 40-90 | HY-PM 60-60 | HY-PM 80-45 | HY-PM 100-36 |
|--------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 额定输出电压                   | V     | 10                                                                                                              | 20           | 30           | 40          | 60          | 80          | 100          |
| 额定输出电流                   | A     | 360                                                                                                             | 180          | 120          | 90          | 60          | 45          | 36           |
| 额定输出功率                   | W     | 3600                                                                                                            | 3600         | 3600         | 3600        | 3600        | 3600        | 3600         |
| 效率                       | %     | 88                                                                                                              | 89           | 86           | 86          | 88          | 88          | 88           |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                                                                 |              |              |             |             |             |              |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                                                         |              |              |             |             |             |              |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                      |              |              |             |             |             |              |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                                                                   |              |              |             |             |             |              |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | <30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)                                                                                   |              |              |             |             |             |              |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 8                                                                                                               | 10           | 7            | 7           | 7           | 20          | 25           |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 55                                                                                                              | 55           | 55           | 55          | 60          | 70          | 100          |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 30                                                                                                              | 30           | 80           | 80          | 150         | 150         | 150          |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 50                                                                                                              | 50           | 160          | 160         | 160         | 300         | 300          |
| 输出电压下降时间(空载)             | ms    | 450                                                                                                             | 600          | 900          | 1000        | 1100        | 1200        | 1500         |
| 瞬态响应时间                   | ms    | 输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间;输出电流的变动值为额定的 10-90%。<br>输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms , 大于100V的输出机型: <2ms 。 |              |              |             |             |             |              |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                                                                 |              |              |             |             |             |              |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                                                         |              |              |             |             |             |              |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                      |              |              |             |             |             |              |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)                                                                               |              |              |             |             |             |              |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 650                                                                                                             | 300          | 250          | 150         | 70          | 60          | 50           |

# HY-PM 系列 技术参数

## DC 3600W (150V-500V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 150-24                                                                                                    | HY-PM 200-18 | HY-PM 250-14.4 | HY-PM 300-12 | HY-PM 350-10.3 | HY-PM 400-9 | HY-PM 500-7.2 |
|--------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|-------------|---------------|
| 额定输出电压                   | V     | 150                                                                                                             | 200          | 250            | 300          | 350            | 400         | 500           |
| 额定输出电流                   | A     | 24                                                                                                              | 18           | 14.4           | 12           | 10.3           | 9           | 7.2           |
| 额定输出功率                   | W     | 3600                                                                                                            | 3600         | 3600           | 3600         | 3600           | 3600        | 3600          |
| 效率                       | %     | 87                                                                                                              | 87           | 87             | 87           | 87             | 87          | 87            |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                                                                 |              |                |              |                |             |               |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                                                         |              |                |              |                |             |               |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                      |              |                |              |                |             |               |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                                                                   |              |                |              |                |             |               |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | 8V (可根据需求订制)                                                                                                    |              |                |              |                |             |               |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 20                                                                                                              | 70           | 75             | 80           | 80             | 80          | 80            |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 100                                                                                                             | 275          | 280            | 300          | 220            | 220         | 330           |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 150                                                                                                             | 200          | 200            | 200          | 200            | 200         | 250           |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 300                                                                                                             | 300          | 300            | 300          | 400            | 400         | 450           |
| 输出电压下降时间(空载)             | ms    | 2000                                                                                                            | 3000         | 3300           | 3500         | 3600           | 3600        | 3800          |
| 瞬态响应时间                   | ms    | 输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90% 。<br>输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms 。 |              |                |              |                |             |               |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                                                                 |              |                |              |                |             |               |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                                                         |              |                |              |                |             |               |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                      |              |                |              |                |             |               |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)                                                                               |              |                |              |                |             |               |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 40                                                                                                              | 11           | 10             | 10           | 8              | 8           | 7             |

## DC 3600W (600V-1500V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 600-6                                                               | HY-PM 800-4.5 | HY-PM 1000-3.6 | HY-PM 1200-3 | HY-PM 1500-2.4 |
|--------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|--------------|----------------|
| 额定输出电压                   | V     | 600                                                                       | 800           | 1000           | 1200         | 1500           |
| 额定输出电流                   | A     | 6                                                                         | 4.5           | 3.6            | 3            | 2.4            |
| 额定输出功率                   | W     | 3600                                                                      | 3600          | 3600           | 3600         | 3600           |
| 效率                       | %     | 87                                                                        | 88            | 88             | 88           | 88             |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                           |               |                |              |                |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                   |               |                |              |                |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                |               |                |              |                |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                            |               |                |              |                |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | 8V (可根据需求订制)                                                              |               |                |              |                |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 80                                                                        | 110           | 120            | 130          | 140            |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 350                                                                       | 700           | 800            | 900          | 1400           |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 250                                                                       | 130           | 160            | 200          | 240            |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 500                                                                       | 270           | 340            | 400          | 510            |
| 输出电压下降时间(空载)             | ms    | 4000                                                                      | 4000          | 5000           | 6000         | 8000           |
| 瞬态响应时间                   | ms    | <2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90% 。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。 |               |                |              |                |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                           |               |                |              |                |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                   |               |                |              |                |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                |               |                |              |                |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)                                         |               |                |              |                |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 8                                                                         | 8             | 4              | 3            | 2              |

## DC 5000W (10V-100V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 10-530                                                                                                    | HY-PM 20-250 | HY-PM 30-170 | HY-PM 40-125 | HY-PM 60-85 | HY-PM 80-62.5 | HY-PM 100-50 |
|--------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|
| 额定输出电压                   | V     | 10                                                                                                              | 20           | 30           | 40           | 60          | 80            | 100          |
| 额定输出电流                   | A     | 530                                                                                                             | 250          | 170          | 125          | 85          | 62.5          | 50           |
| 额定输出功率                   | W     | 5000                                                                                                            | 5000         | 5000         | 5000         | 5000        | 5000          | 5000         |
| 效率                       | %     | 89                                                                                                              | 91           | 86           | 86           | 88          | 88            | 88           |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                                                                 |              |              |              |             |               |              |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                                                         |              |              |              |             |               |              |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                      |              |              |              |             |               |              |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                                                                   |              |              |              |             |               |              |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | <30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)                                                                                   |              |              |              |             |               |              |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 8                                                                                                               | 10           | 10           | 8            | 8           | 15            | 15           |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 75                                                                                                              | 75           | 70           | 70           | 70          | 80            | 90           |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 30                                                                                                              | 30           | 30           | 30           | 50          | 50            | 50           |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 50                                                                                                              | 50           | 80           | 80           | 80          | 100           | 100          |
| 输出电压下降时间(空载)             | ms    | 300                                                                                                             | 600          | 800          | 900          | 1000        | 1100          | 1200         |
| 瞬态响应时间                   | ms    | 输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。<br>输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms , 大于100V的输出机型: <2ms 。 |              |              |              |             |               |              |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                                                                 |              |              |              |             |               |              |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                                                         |              |              |              |             |               |              |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                      |              |              |              |             |               |              |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)                                                                               |              |              |              |             |               |              |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 800                                                                                                             | 500          | 350          | 150          | 120         | 80            | 50           |

## DC 5000W (150V-500V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 150-34                                                                                                    | HY-PM 200-25 | HY-PM 250-20 | HY-PM 300-17 | HY-PM 350-14.3 | HY-PM 400-12.5 | HY-PM 500-10 |
|--------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|
| 额定输出电压                   | V     | 150                                                                                                             | 200          | 250          | 300          | 350            | 400            | 500          |
| 额定输出电流                   | A     | 34                                                                                                              | 25           | 20           | 17           | 14.3           | 12.5           | 10           |
| 额定输出功率                   | W     | 5000                                                                                                            | 5000         | 5000         | 5000         | 5000           | 5000           | 5000         |
| 效率                       | %     | 87                                                                                                              | 88           | 88           | 88           | 88             | 88             | 88           |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                                                                 |              |              |              |                |                |              |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                                                         |              |              |              |                |                |              |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                      |              |              |              |                |                |              |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                                                                   |              |              |              |                |                |              |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | 8V (可根据需求订制)                                                                                                    |              |              |              |                |                |              |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 20                                                                                                              | 45           | 50           | 60           | 70             | 70             | 70           |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 120                                                                                                             | 200          | 300          | 200          | 350            | 350            | 400          |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 50                                                                                                              | 50           | 50           | 50           | 65             | 65             | 80           |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 100                                                                                                             | 100          | 100          | 100          | 135            | 135            | 170          |
| 输出电压下降时间(空载)             | ms    | 1500                                                                                                            | 2000         | 2300         | 2500         | 3000           | 3000           | 3000         |
| 瞬态响应时间                   | ms    | 输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间;输出电流的变动值为额定的 10-90%。<br>输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms , 大于100V的输出机型: <2ms 。 |              |              |              |                |                |              |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                                                                 |              |              |              |                |                |              |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                                                         |              |              |              |                |                |              |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                                                      |              |              |              |                |                |              |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)                                                                               |              |              |              |                |                |              |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 50                                                                                                              | 50           | 35           | 20           | 15             | 15             | 10           |

# HY-PM 系列 技术参数

## DC 5000W (600V-1500V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 600-8.5                                                                | HY-PM 800-6.3 | HY-PM 1000-5 | HY-PM 1200-4.2 | HY-PM 1500-3.4 |
|--------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|----------------|
| 额定输出电压                   | V     | 600                                                                          | 800           | 1000         | 1200           | 1500           |
| 额定输出电流                   | A     | 8.5                                                                          | 6.3           | 5            | 4.2            | 3.4            |
| 额定输出功率                   | W     | 5000                                                                         | 5000          | 5000         | 5000           | 5000           |
| 效率                       | %     | 88                                                                           | 88            | 88           | 88             | 88             |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                              |               |              |                |                |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                      |               |              |                |                |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                        |               |              |                |                |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                               |               |              |                |                |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | 8V (可根据需求订制)                                                                 |               |              |                |                |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 100                                                                          | 110           | 120          | 130            | 140            |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 450                                                                          | 700           | 800          | 900            | 1400           |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 100                                                                          | 130           | 160          | 200            | 240            |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 200                                                                          | 270           | 340          | 400            | 510            |
| 输出电压下降时间(空载)             | ms    | 3000                                                                         | 4000          | 5000         | 6000           | 8000           |
| 瞬态响应时间                   | ms    | <2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。<br>输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。 |               |              |                |                |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                              |               |              |                |                |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                      |               |              |                |                |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.05% (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)                                        |               |              |                |                |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)                                                  |               |              |                |                |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 10                                                                           | 10            | 5            | 3              | 2              |

## DC 10kW (10V-80V)

| 型号 (Models)            |       | HY-PM 10-1040                                                                                                    | HY-PM 20-500 | HY-PM 30-334 | HY-PM 40-250 | HY-PM 60-167 | HY-PM 80-125 |
|------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 额定输出电压                 | V     | 10                                                                                                               | 20           | 30           | 40           | 60           | 80           |
| 额定输出电流                 | A     | 1040                                                                                                             | 500          | 334          | 250          | 167          | 125          |
| 额定输出功率                 | kW    | 10                                                                                                               | 10           | 10           | 10           | 10           | 10           |
| 效率                     | %     | 89                                                                                                               | 91           | 91           | 91           | 91           | 91           |
| 恒压模式 (CV Mode)         |       |                                                                                                                  |              |              |              |              |              |
| 可设输出范围                 | V     | 0-额定输出值                                                                                                          |              |              |              |              |              |
| 输入调整率                  | mV    | 额定输出电压的0.01% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)                                                                            |              |              |              |              |              |
| 负载调整率                  | mV    | 额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                                                                   |              |              |              |              |              |
| 遥测最大补偿电压               | V     | <30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)                                                                                    |              |              |              |              |              |
| 纹波有效值 rms (3Hz-300kHz) | mVrms | 8                                                                                                                | 10           | 20           | 20           | 20           | 25           |
| 噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz) | mVpp  | 60                                                                                                               | 60           | 60           | 60           | 75           | 100          |
| 输出电压上升时间10-90%         | ms    | 30                                                                                                               | 30           | 50           | 50           | 50           | 50           |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%     | ms    | 50                                                                                                               | 50           | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 瞬态响应时间                 | ms    | 输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。<br>输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms , 大于100V的输出机型: <2ms 。 |              |              |              |              |              |
| 恒流模式 (CC Mode)         |       |                                                                                                                  |              |              |              |              |              |
| 可设输出范围                 | A     | 0-额定输出值                                                                                                          |              |              |              |              |              |
| 输入调整率                  | mA    | 额定输出电流的0.05% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)                                                                            |              |              |              |              |              |
| 负载调整率                  | mA    | 额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)                                                                                      |              |              |              |              |              |
| 纹波有效值 rms (3Hz-300kHz) | mArms | 1200                                                                                                             | 700          | 350          | 180          | 67           | 50           |

## DC 10kW (100V-350V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 100-100                                                                                                 | HY-PM 150-67 | HY-PM 200-50 | HY-PM 250-40 | HY-PM 300-33.5 | HY-PM 350-28.6 |
|--------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 额定输出电压                   | V     | 100                                                                                                           | 150          | 200          | 250          | 300            | 350            |
| 额定输出电流                   | A     | 100                                                                                                           | 67           | 50           | 40           | 33.5           | 28.6           |
| 额定输出功率                   | kW    | 10                                                                                                            | 10           | 10           | 10           | 10             | 10             |
| 效率                       | %     | 91                                                                                                            | 91           | 91           | 91           | 92             | 92             |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                                                               |              |              |              |                |                |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                                                       |              |              |              |                |                |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)                                                                         |              |              |              |                |                |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                                                                |              |              |              |                |                |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | 8V (可根据需求订制)                                                                                                  |              |              |              |                |                |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 25                                                                                                            | 25           | 35           | 35           | 60             | 60             |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 150                                                                                                           | 150          | 175          | 200          | 200            | 300            |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 50                                                                                                            | 50           | 50           | 50           | 50             | 50             |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 100                                                                                                           | 100          | 100          | 100          | 100            | 100            |
| 瞬态响应时间                   | ms    | 输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。<br>输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。 |              |              |              |                |                |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                                                               |              |              |              |                |                |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                                                       |              |              |              |                |                |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.05% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)                                                                         |              |              |              |                |                |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)                                                                                   |              |              |              |                |                |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 40                                                                                                            | 26           | 20           | 16           | 13             | 10             |

## DC 10kW (400V-1000V)

| 型号 (Models)              |       | HY-PM 400-25                                                             | HY-PM 500-20 | HY-PM 600-16.7 | HY-PM 800-12.5 | HY-PM 1000-10 |
|--------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 额定输出电压                   | V     | 400                                                                      | 500          | 600            | 800            | 1000          |
| 额定输出电流                   | A     | 25                                                                       | 20           | 16.7           | 12.5           | 10            |
| 额定输出功率                   | kW    | 10                                                                       | 10           | 10             | 10             | 10            |
| 效率                       | %     | 92                                                                       | 91           | 92             | 92             | 91            |
| 恒压模式 (CV Mode)           |       |                                                                          |              |                |                |               |
| 可设输出范围                   | V     | 0-额定输出值                                                                  |              |                |                |               |
| 输入调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)                                    |              |                |                |               |
| 负载调整率                    | mV    | 额定输出电压的0.01% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                            |              |                |                |               |
| 遥测最大补偿电压                 | V     | 8V (可根据需求订制)                                                             |              |                |                |               |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mVrms | 60                                                                       | 60           | 60             | 80             | 100           |
| 噪声峰峰值 p-p ( 20Hz-20MHz ) | mVpp  | 300                                                                      | 350          | 350            | 700            | 800           |
| 输出电压上升时间10-90%           | ms    | 50                                                                       | 50           | 50             | 50             | 50            |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%       | ms    | 100                                                                      | 100          | 100            | 100            | 100           |
| 瞬态响应时间                   | ms    | <2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。 |              |                |                |               |
| 恒流模式 (CC Mode)           |       |                                                                          |              |                |                |               |
| 可设输出范围                   | A     | 0-额定输出值                                                                  |              |                |                |               |
| 输入调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.05% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)                                    |              |                |                |               |
| 负载调整率                    | mA    | 额定输出电流的0.08% (空载至满载, 恒定输入电压)                                             |              |                |                |               |
| 纹波有效值 rms ( 3Hz-300kHz ) | mArms | 10                                                                       | 8            | 7              | 15             | 10            |

# HY-PM 系列 技术参数

## DC 15kW (10V-80V)

| 型号 (Models)            |       | HY-PM 10-1500                                                                                                 | HY-PM 20-750 | HY-PM 30-500 | HY-PM 40-375 | HY-PM 60-250 | HY-PM 80-187.5 |
|------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 额定输出电压                 | V     | 10                                                                                                            | 20           | 30           | 40           | 60           | 80             |
| 额定输出电流                 | A     | 1500                                                                                                          | 750          | 500          | 375          | 250          | 187.5          |
| 额定输出功率                 | kW    | 15                                                                                                            | 15           | 15           | 15           | 15           | 15             |
| 效率                     | %     | 89                                                                                                            | 90           | 91           | 91           | 91           | 91             |
| 恒压模式 (CV Mode)         |       |                                                                                                               |              |              |              |              |                |
| 可设输出范围                 | V     | 0-额定输出值                                                                                                       |              |              |              |              |                |
| 输入调整率                  | mV    | 额定输出电压的0.01% (AC 输入 380V $\pm$ 15%, 恒定负载)                                                                     |              |              |              |              |                |
| 负载调整率                  | mV    | 额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                                                                |              |              |              |              |                |
| 遥测最大补偿电压               | V     | <30V时 2V; $\geq$ 30V时 8V; (可根据需求订制)                                                                           |              |              |              |              |                |
| 纹波有效值 rms (3Hz-300kHz) | mVrms | 8                                                                                                             | 10           | 20           | 20           | 20           | 25             |
| 噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz) | mVpp  | 60                                                                                                            | 40           | 60           | 60           | 75           | 100            |
| 输出电压上升时间10-90%         | ms    | 30                                                                                                            | 30           | 50           | 50           | 50           | 50             |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%     | ms    | 50                                                                                                            | 50           | 100          | 100          | 100          | 100            |
| 瞬态响应时间                 | ms    | 输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。<br>输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。 |              |              |              |              |                |
| 恒流模式 (CC Mode)         |       |                                                                                                               |              |              |              |              |                |
| 可设输出范围                 | A     | 0-额定输出值                                                                                                       |              |              |              |              |                |
| 输入调整率                  | mA    | 额定输出电流的0.05% (AC 输入 380V $\pm$ 15%, 恒定负载)                                                                     |              |              |              |              |                |
| 负载调整率                  | mA    | 额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)                                                                                   |              |              |              |              |                |
| 纹波有效值 rms (3Hz-300kHz) | mArms | 1200                                                                                                          | 1200         | 350          | 200          | 100          | 100            |

## DC 15kW (100V-350V)

| 型号 (Models)            |       | HY-PM 100-150                                                                                                 | HY-PM 150-100 | HY-PM 200-75 | HY-PM 250-60 | HY-PM 300-50 | HY-PM 350-43 |
|------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 额定输出电压                 | V     | 100                                                                                                           | 150           | 200          | 250          | 300          | 350          |
| 额定输出电流                 | A     | 150                                                                                                           | 100           | 75           | 60           | 50           | 43           |
| 额定输出功率                 | kW    | 15                                                                                                            | 15            | 15           | 15           | 15           | 15           |
| 效率                     | %     | 91                                                                                                            | 91            | 91           | 91           | 89           | 91           |
| 恒压模式 (CV Mode)         |       |                                                                                                               |               |              |              |              |              |
| 可设输出范围                 | V     | 0-额定输出值                                                                                                       |               |              |              |              |              |
| 输入调整率                  | mV    | 额定输出电压的0.01% (AC 输入 380V $\pm$ 15%, 恒定负载)                                                                     |               |              |              |              |              |
| 负载调整率                  | mV    | 额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                                                                |               |              |              |              |              |
| 遥测最大补偿电压               | V     | 8V (可根据需求订制)                                                                                                  |               |              |              |              |              |
| 纹波有效值 rms (3Hz-300kHz) | mVrms | 25                                                                                                            | 25            | 35           | 35           | 60           | 60           |
| 噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz) | mVpp  | 100                                                                                                           | 150           | 175          | 200          | 200          | 300          |
| 输出电压上升时间10-90%         | ms    | 50                                                                                                            | 50            | 50           | 50           | 50           | 50           |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%     | ms    | 100                                                                                                           | 100           | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 瞬态响应时间                 | ms    | 输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。<br>输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。 |               |              |              |              |              |
| 恒流模式 (CC Mode)         |       |                                                                                                               |               |              |              |              |              |
| 可设输出范围                 | A     | 0-额定输出值                                                                                                       |               |              |              |              |              |
| 输入调整率                  | mA    | 额定输出电流的0.05% (AC 输入 380V $\pm$ 15%, 恒定负载)                                                                     |               |              |              |              |              |
| 负载调整率                  | mA    | 额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)                                                                                   |               |              |              |              |              |
| 纹波有效值 rms (3Hz-300kHz) | mArms | 100                                                                                                           | 50            | 20           | 20           | 20           | 10           |

## DC 15kW (400V-1000V)

| 型号 (Models)            |       | HY-PM 400-37.5                                                           | HY-PM 500-30 | HY-PM 600-25 | HY-PM 800-18.8 | HY-PM 1000-15 |
|------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| 额定输出电压                 | V     | 400                                                                      | 500          | 600          | 800            | 1000          |
| 额定输出电流                 | A     | 37.5                                                                     | 30           | 25           | 18.8           | 15            |
| 额定输出功率                 | kW    | 15                                                                       | 15           | 15           | 15             | 15            |
| 效率                     | %     | 91                                                                       | 91           | 91           | 91             | 91            |
| 恒压模式 (CV Mode)         |       |                                                                          |              |              |                |               |
| 可设输出范围                 | V     | 0-额定输出值                                                                  |              |              |                |               |
| 输入调整率                  | mV    | 额定输出电压的0.01% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)                                    |              |              |                |               |
| 负载调整率                  | mV    | 额定输出电压的0.01% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)                            |              |              |                |               |
| 遥测最大补偿电压               | V     | 8V (可根据需求订制)                                                             |              |              |                |               |
| 纹波有效值 rms (3Hz-300kHz) | mVrms | 60                                                                       | 60           | 60           | 80             | 100           |
| 噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz) | mVpp  | 300                                                                      | 350          | 350          | 700            | 800           |
| 输出电压上升时间10-90%         | ms    | 50                                                                       | 50           | 50           | 50             | 50            |
| 输出电压下降时间(满载)90-10%     | ms    | 100                                                                      | 100          | 100          | 100            | 100           |
| 瞬态响应时间                 | ms    | <2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。 |              |              |                |               |
| 恒流模式 (CC Mode)         |       |                                                                          |              |              |                |               |
| 可设输出范围                 | A     | 0-额定输出值                                                                  |              |              |                |               |
| 输入调整率                  | mA    | 额定输出电流的0.05% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)                                    |              |              |                |               |
| 负载调整率                  | mA    | 额定输出电流的0.08% (空载至满载, 恒定输入电压)                                             |              |              |                |               |
| 纹波有效值 rms (3Hz-300kHz) | mArms | 10                                                                       | 10           | 10           | 15             | 10            |

## 编程及回读精度&amp;分辨率

|                                   |                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电压输出 编程精度                         | 额定输出电压的0.05%, 在遥测点测量                                                                                    |
| 电流输出 编程精度 (10%~100%) <sup>①</sup> | 输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)                                            |
| 电压设定 分辨率                          | 0.001V ( $\leq 60V$ ), 0.01V ( $\leq 600V$ ), 0.1V ( $> 600V$ )                                         |
| 电流设定 分辨率                          | 0.001A ( $\leq 60A$ ), 0.01A ( $\leq 600A$ ), 0.1A ( $> 600A$ )                                         |
| 电压输出 回读精度                         | 额定输出电压的0.05%                                                                                            |
| 电流输出 回读精度 (10%~100%) <sup>①</sup> | 输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)                                            |
| 电压回读 分辨率                          | 0.00001V ( $\leq 10V$ ), 0.0001V ( $\leq 100V$ ), 0.001V ( $100V < U \leq 1000V$ ), 0.01V ( $> 1000V$ ) |
| 电流回读 分辨率                          | 0.00001A ( $\leq 10A$ ), 0.0001A ( $\leq 100A$ ), 0.001A ( $100A < I \leq 1000A$ )                      |

## 稳定性&amp;温度系数

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| 温度漂移 | U: 0.01%      I: 0.01% (在一定的输入电压、负载环境温度下接通电源30分钟后, 8小时) |
| 温度系数 | U: 50ppm/°C      I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)                |

注解:

① 电流输出在1%~10%量程时, 精度为0.1%RD+0.1%RG。

# HY-PM 系列 技术参数

## 保护功能

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| OVP 过电压保护设置范围 | 10 - 110%, 超出限值输出立即关断 |
| OCP 过电流保护设置范围 | 0 - 105%, 超出限值输出立即关断  |
| OTP 过温度保护     | 超出限值输出立即关断            |
| OPP 过功率保护     | 10 - 110%, 超出限值输出立即关断 |

## 环境条件

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| 环境     | 室内使用; 安装过电压等级: II; 污染等级: P2; II类设备                                           |
| 工作环境温度 | 0°C至50°C, 可选-10°C至50°C, -20°C至50°C, -40°C至50°C                               |
| 存储环境温度 | -20°C至65°C                                                                   |
| 工作环境湿度 | 20%-90% RH, 无结露, 连续工作                                                        |
| 存储环境湿度 | 10% - 95% RH, 无结露                                                            |
| 海拔高度   | 海拔 2000 米以上, 每升高 100 米功率下降 2%, 或最大工作环境温度每 100 米降低 1°C;<br>不运行时, 可达海拔 12000 米 |
| 冷却     | 强制风冷, 智能调速风扇, 前部/侧面进风, 后部出风                                                  |
| 噪声     | ≤ 65dB(A), 用 1m 来加权测量                                                        |

## 控制面板

|      |                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 显示器  | 4英寸液晶显示, 触摸屏                                                                                                                |
| 控制功能 | 数字按键输入, 多级飞梭旋钮调节 (外圈粗调/内圈细调), 输出 ON / OFF 开关, Lock 键盘及触控锁定, Reset 重启 状态指示灯 (Shift / Local / Remote / Alarm / Lock / Output) |
| 编程功能 | 步阶、阶梯、渐变                                                                                                                    |

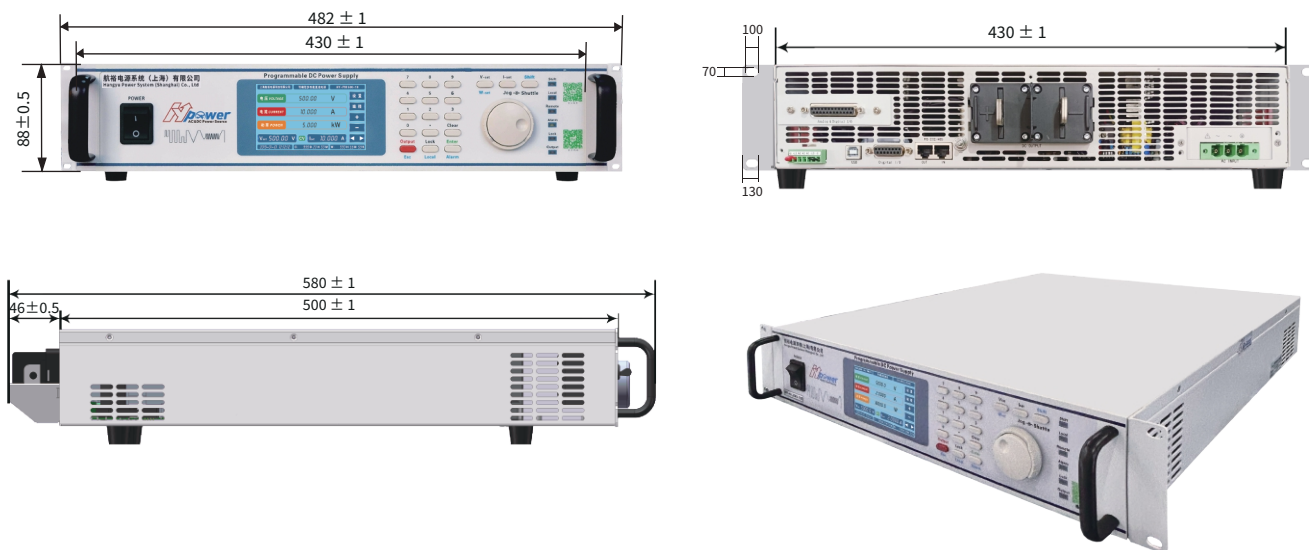
## 输入电源

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| 频率         | 47Hz - 63Hz                                             |
| 接线方式       | 单相两线+地线, 220V ± 15%<br>三相三线+地线, 380V ± 15% (-3P 标准配置机型) |
| 功率因素 (典型值) | 0.99(单相输入) / 0.94(三相输入)                                 |

## 尺寸和重量

|    |                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------|
| 尺寸 | 2U机型: 430(W) * 500(D) * 88(H) mm<br>3U机型: 450(W) * 660(D) * 133(H) mm |
| 重量 | 约15kg/2U; 约45kg/3U                                                    |
| 颜色 | RAL 7035                                                              |

2U 机型 430(W) \* 500(D) \* 88(H) mm

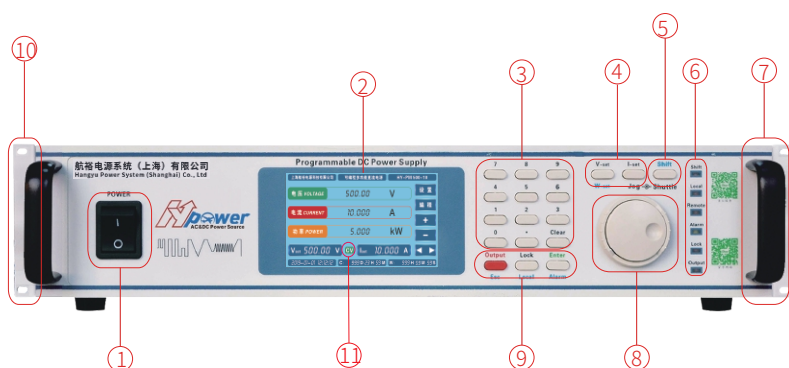


3U 机型 450(W) \* 660(D) \* 133(H) mm



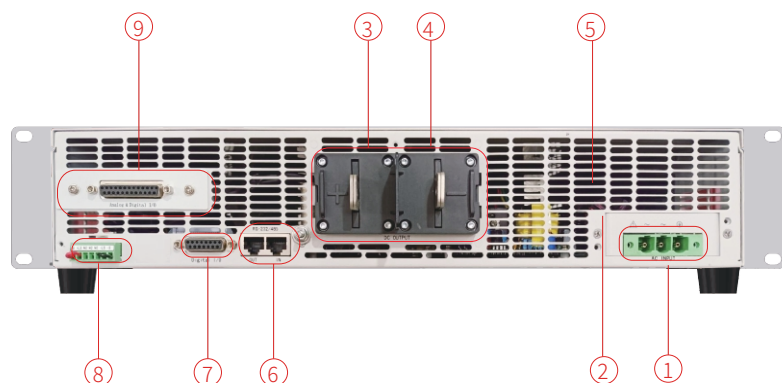
# 显示和控制面板

## 控制面板



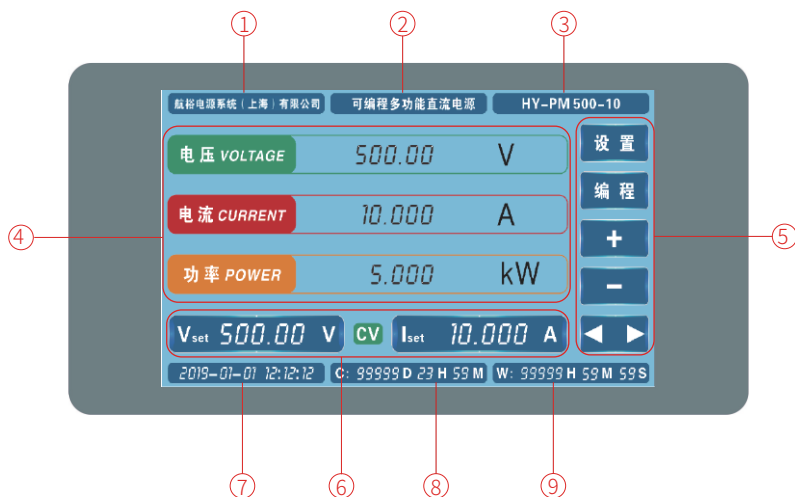
- ① 电源输入断路器 (2U 单相, 3U 三相)
- ② LCD 显示器 (4 英寸, 触摸屏)
- ③ 数字输入键盘
- ④ 电压/电流设定键
- ⑤ Shift 功能复位键
- ⑥ 状态指示灯
- ⑦ 机箱把手
- ⑧ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑨ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出  
Local 本地、Reset 重启  
Output ON/OFF 开关
- ⑩ 19 英寸标准机架安装孔
- ⑪ CC/CV 优先可设

## 后面板



- ① 交流输入端子
- ② 输入防护盖
- ③ 输出铜排
- ④ 输出防护罩
- ⑤ 散热出风口
- ⑥ RS-485 & RS-232 通信接口
- ⑦ Digital I/O 通信接口
- ⑧ 远端补偿测量端子
- ⑨ 选购通信接口:  
LAN & CAN 通信接口  
GPIB 通信接口  
模拟量编程和监测接口 (隔离型)

## 显示界面



- ① 制造商名称
- ② 产品名称
- ③ 产品系列
- ④ 电压/电流/功率回读显示区域
- ⑤ 功能设置区域
- ⑥ 电压/电流设定值 & CV/CC 状态
- ⑦ 当前时间
- ⑧ 累计运行时间
- ⑨ 本次运行时间

## 可编程功能介绍

上海航裕电源科技有限公司 可编程多功能直流电源 HY-PM 500-10

电压 VOLTAGE 500.00 V 设置

电流 CURRENT 10.000 A 编程

功率 POWER 5.000 kW +

V<sub>set</sub> 500.00 V CV I<sub>set</sub> 10.000 A -

2019-01-01 12:12:12 C: 99999 D 23 H 59 M W: 99999 H 59 M 59 S

主页

航裕电源系统(上海)有限公司 可编程直流电源

步阶 阶梯 渐变

返回

C: D H M W: H M S

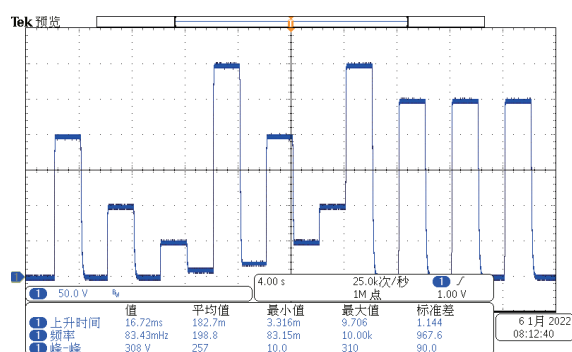
点按所需功能按键, 进入对应设置页面

步阶设定模式 起始步 结束步

| 步号 | 电压 (V) | 电流 (A) | 运行时间 (时:分:秒:毫秒) | 循环次数 |
|----|--------|--------|-----------------|------|
| 1  |        |        | : : :           |      |
| 2  |        |        | : : :           |      |
| 3  |        |        | : : :           |      |
| 4  |        |        | : : :           |      |
| 5  |        |        | : : :           |      |
| 6  |        |        | : : :           |      |
| 7  |        |        | : : :           |      |
| 8  |        |        | : : :           |      |

保存 退出 上一页 下一页

步阶设置页面可设置所需电压、电流运行时间、初始步、结束步和循环次数



步阶

阶梯设定模式

初始电压 V

步进电压 V

步进次数

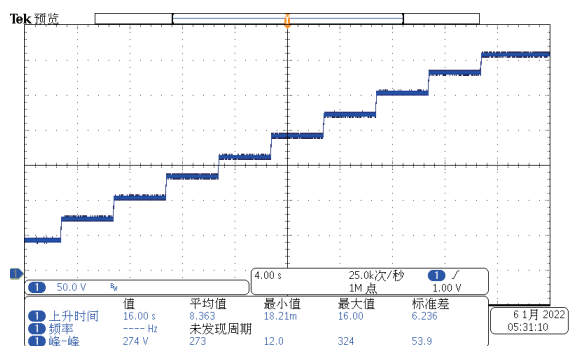
步进时间 (时:分:秒:毫秒) : : :

循环次数 (0为无限大)

示意图

保存 退出

阶梯设置页面可设置所需初始电压、步进电压、步进次数和步进时间



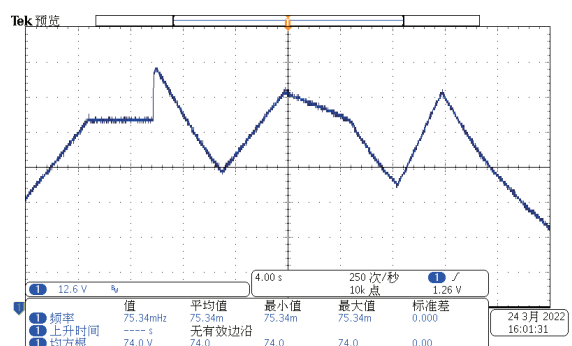
阶梯

渐变设定模式 起始步 结束步

| 步号 | 电压 (V) | 电流 (A) | 运行时间 (时:分:秒:毫秒) | 循环次数 |
|----|--------|--------|-----------------|------|
| 1  |        |        | : : :           |      |
| 2  |        |        | : : :           |      |
| 3  |        |        | : : :           |      |
| 4  |        |        | : : :           |      |
| 5  |        |        | : : :           |      |
| 6  |        |        | : : :           |      |
| 7  |        |        | : : :           |      |
| 8  |        |        | : : :           |      |

保存 退出 上一页 下一页

渐变设置页面可设置所需电压、电流、运行时间、初始步、结束步



渐变